

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **Data di compilazione:** 13.10.2005
- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **P400 R**
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Filamento per Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore / Fornitore:**
Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000
7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070
Eden Prairie, MN 55344
USA

- **For information in Europe contact:**
- **C.S.B. GmbH** Tel.: +49-2151-6520860
Düsseldorfer Straße 113 Fax: +49-2151-6520869
D-47809 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de
Germany
- **Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:** sdb@csb-online.de
- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Vedi sopra, oppure contattare il più vicino centro di informazioni tossicologiche.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** *vien meno*
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** *vien meno*
- **Pittogrammi di pericolo** *vien meno*
- **Avvertenza** *vien meno*
- **Indicazioni di pericolo** *vien meno*
- **Ulteriori dati:** *vien meno*
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:** Polimero
- **Sostanze pericolose:** *vien meno*

· **Otros Sostanzas:**

9003-55-8	copolimero di stirene e butadiene	~99%
-----------	-----------------------------------	------

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: P400 R

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****· Inalazione:**

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo. Provvedere al trattamento medico.

· Contatto con la pelle:

Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.

Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle.

Chiamare immediatamente il medico.

· Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

· Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Se i disturbi persistono consultare il medico.

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.**· 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio**· 5.1 Mezzi di estinzione****· Mezzi di estinzione idonei:**

Anidride carbonica (CO₂), polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua**· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Ossidi di azoto (NO_x)

Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂)

Gas/vapori irritanti

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di sostanze nocive, come ad es.:

Stirene

· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**· Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.**· Altre indicazioni**

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare la formazione di polvere.

Non respirare le polveri.

Evitare il contatto con gli occhi.

· 6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere con mezzi meccanici.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

· 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 3)

IT

Denominazione commerciale: P400 R

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
 - Evitare la formazione di polvere.
 - Non respirare i polveri/fumi formati.
 - Evitare il contatto con gli occhi.
 - Evitare il contatto con prodotto caldo.
 - Rispettare la concentrazione massima nell' ambiente di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
 - **Stoccaggio:**
 - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Osservare le disposizioni relative alla protezione dei corpi d' acqua.
 - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
 - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
 - Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
 - Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
 - Temperatura massima di conservazione: < 70 °C
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **8.1 Parametri di controllo**
 - **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
 - Rispettare il limite di esposizione alle polveri.
 - **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
 - **Mezzi protettivi individuali**
 - **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
 - Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
 - Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
 - Non inalare polvere / fumo / nebbia.
 - Evitare il contatto con gli occhi.
 - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
 - **Protezione respiratoria:**
 - Con la concentrazione massima entro i limiti permessi non sono necessarie misure speciali.
 - Nelle formazione di polvere utilizzare maschera protettiva.
 - Maschera antipolvere
 - **Guanti protettivi:**
 - Non sono necessari guanti di protezione da agenti chimici
 - Con manipolazione del prodotto caldo/fuso guanti resistenti alle alte temperature.
 - **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi
 - **Tuta protettiva:** Con manipolazione del prodotto caldo/fuso tuta protettiva resistente alle alte temperature.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
 - **Indicazioni generali**
 - **Aspetto:**
 - **Forma:** solido

(continua a pagina 4)

IT

Denominazione commerciale: P400 R

(Segue da pagina 3)

· Colore:	latteo bianco
· Odore:	inodore
· Soglia olfattiva:	non definito
· valori di pH:	non applicabile
· Cambiamento di stato	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non applicabile
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non applicabile
· Punto di infiammabilità:	non applicabile
· Inflammabilità (solido, gassoso):	combustibile
· Temperatura di accensione:	
Temperatura di decomposizione:	> 300 °C
· Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità:	
inferiore:	non definito
superiore:	non definito
· Proprietà comburenti	non applicabile
· Tensione di vapore:	non applicabile
· Densità a 20 °C:	1,045 g/cm ³
· Densità relativa a 20 °C	1,045
· Densità del vapore (ARIA = 1):	non applicabile
· Velocità di evaporazione	non applicabile
· Solubilità in/Miscibilità con	
Acqua:	insolubile
· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	non definito
· Viscosità:	
dinamica:	non applicabile
cinematica:	non applicabile
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** vedere 10.3
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Temperatura superiore a 300 °C
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Ossidanti
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Gas/vapori irritanti
 - Ossidi di azoto (NO_x)
 - Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂)
 - Stirola

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: P400 R

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** non definito
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Le polveri possono provocare irritazione meccanica.
- **Sugli occhi:** Le polveri possono provocare irritazione meccanica.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.
- **Tossicità a dose ripetuta** non definito
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
In base alle conoscenze attuali non CMR effetti conosciuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Catalogo europeo dei rifiuti**
Il codice di rifiuto nel CER (catalogo europeo dei rifiuti) è inserito nel contesto a cui si riferisce.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|-----------|
| · 14.1 Numero ONU
· ADR, IMDG, IATA | vien meno |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU
· ADR, IMDG, IATA | vien meno |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
· ADR, IMDG, IATA
· Classe | vien meno |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio
· ADR, IMDG, IATA | vien meno |

(continua a pagina 6)

IT

Denominazione commerciale: P400 R

(Segue da pagina 5)

· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile.
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	Prodotto non a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.
· UN "Model Regulation":	-

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Ordinanza relativa agli interventi in caso di guasto**
Direttiva 96/82/CE (Direttiva Seveso II) non si applicano.
- **Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non implicano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· Scheda rilasciata da:

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Fax: +49 - 2151 - 652086-9

· Abbreviazioni e acronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

IT